- JP2002119726 A 20020423
- JP20000312741 20001013 AΡ
- PA - HEIWA CORP
- IN - KATAYAMA YOSHIAKI
- PR JP20000312741 20001013
- GAME MACHINE AND GAME INFORMATION MANAGEMENT DEVICE
- AB PROBLEM TO BE SOLVED: To simplify wiring within a game parlor. SOLUTION: A pulse transformer 3050 allows transmission of only a modulation signal on a power wire 1010 and feeds the signal to a demodulating part 3060. On receiving, the signal the demodulating part 3060 demodulates a modulation signal coming from a game machine and obtains data consisting of a combination of the number of the machine and game information and delivers the data to a CPU 3010. The CPU 3010 stores the data in a DB 3040.
- IC A63F7/02: H04B3/54
- ICAI A63F7/02: H04B3/54
- ICCI A63F7/02; H04B3/54
- A63F7/02&304Z: A63F7/02&328: H04B3/54
- FT 2C088/CA02; 2C088/CA31; 2C088/EA10; 5K046/AA03; 5K046/PS02

AN - 2002-467440 [50]

- Game machine e.g. pachinko machine transmits game information on auto-game machine, to game TΙ information management device using power supply line
- NOVELTY:
 - A modulator (3060) modulates the game information on an auto-game machine, such that the modulating signal is superimposed on a power supply line (1010) by a pulse transformer (3050). The modulated game information is transmitted to a game information management device using the power supply line.
 - DETAILED DESCRIPTION ·
 - An INDEPENDENT CLAIM is included for game information management device.
 - USE:
 - Game machine e.g. pachinko machine.
 - ADVANTAGE :
 - By transmitting information using the power supply line, the wiring in a game arcade is simplified. - DESCRIPTION OF DRAWINGS :
 - The figure shows the block diagram of game system. (Drawing includes non-English language text).
 - 1010: Power supply line
 - 3050 : Pulse transformer 3060 : Modulator
- GAME MACHINE TRANSMIT INFORMATION AUTO MANAGEMENT DEVICE POWER SUPPLY LINE PN - JP2002119726 A 20020423 DW200250
- A63F7/02: H04B3/54 MC - W02-C01A3
- DC P36 - W02
- PA (HEIW-N) HEIWA KK
- IN KATAYAMA Y
- AP JP20000312741 20001013
- PR JP20000312741 20001013
- OPD 2000-10-13
- PD 2002-04-23

(19)日本國特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特期2002-119726

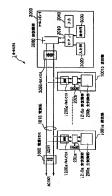
(P2002-119726A) (43)公開日 平成14年4月23日(2002.4.23)

| | | | | | | | - |
|---------------|------|-------|------|------|------|------------|---|
| (51) Int.Cl.' | | 微別記号 | FΙ | FΙ | | テーマコード(参考) | |
| A 6 3 F | 7/02 | 3 2 8 | A63F | 7/02 | 328 | 2 C 0 8 8 | |
| | | 304 | | | 304Z | 5 K 0 4 6 | |
| H 0 4 B | 3/54 | | H04B | 3/54 | | | |

| | | 審查請求 | 未請求 請求項の数 5 OL (全 9 頁) |
|----------|-----------------------------|--------------------|---|
| (21)出願番号 | 特顧2000−312741(P2000−312741) | (71)出順人 | 000154679 株式会社平和 |
| (22) 計順日 | 平成12年10月13日 (2000. 10. 13) | (72)発明者 (74)代理人 | 群馬県桐生市広沢町2 『目3014番地の8 片山 芳明 群馬県桐生市広沢町二『目3014番地の8 株式会社平和内 |
| | | Fターム(参 | 弁理士 根本 宏 ⇒等) 20088 CA02 CA31 EA10 5K046 AA03 PS02 |

(54) 【発明の名称】 遊技機および遊技情報管理装置

(57)【要約】 【課題】遊技場内での配線を簡素化可能とする。 【解決手段】パルストランス3050は、電源線101 0上の変調信号のみを透過させて変復調部3060に送 り、これを受け取った変復調部3060は遊技機側から の変調信号を復調して、台番号と遊技情報との組合せか ら成るデータを得て、これをCPU3010に渡す。C PU3010はこれをDB3040に格納する。



は、大当り回数、始動入賞回数等様々なものが挙げられる。かくして、各遊技機1001a、…1001bにおいては、そのRAM202内の遊技情報用テーブル217に遊技情報が順次記憶されて蓄着されている。

【0043】図6は電源信号へのキャリア600の重量 状態を示した説明図である。突復調部1210が遊技術 揺を変調すると、この変調信号のみがソルストランス1 200を介して電源線1010上に送出される。よっ て、図6に示すように、AC100(V)の電源信号に 対してキャリア600が重巻されて電源線1010上を 送信されることになる。

【0044】図7は、各遊技機1001a、…1001 bがホールコンピュータ3000に送信するデータのデ ータフォーマットである。このデータフォーマットは、 台番号と、その台番号の遊技機の遊技情報とが組み合わ されて構成されている。したがって、ホールコンピュー タ3000側は、この台番号を参照していずれの遊技機 からのデータ送信かを把握することが可能となる。 【0045】一方、図4に示すように、ホールコンピュ ータ3000は、CPU3010と、入力部3020 と、表示約3030と、DB3040と、パルストラン ス3050と、変復調部3060とを備えている。入力 部3020は、例えばマウスやキーボード等の入力デバ イスで実現でき、また、表示部3030は、例えばCR Tや液晶ディスプレイ等の表示デバイスで実現できるた め ホールコンピュータ3000は1台のコンピュータ システムにて実現可能である.

【0046〕パルストランス3050(伝送トランスとも称されている)は、電源線1010上の変調信号のみを透過させて変復調部3060に送り、これを受け取った変復調部3060は遊技機関からの変調信号を復調して、図7に示すような台番号と遊技情報との組合せから成るデータを得て、これをCPU3010に渡す

【0047】図8は、DB(データーベース)3040 に格納されているテーブル3041の説明図である。こ のテーブル3041は、各避技機の台番号と、その遊技 情報とを関連付けて記憶するためのものである。したが って、先に復調データを渡されたCPU3010は、こ のテーブル3041における。復調された台番号に対応 する位置に復調された迎技情報を掲載する。なお、CP 10304は、速技情報を掲載する。なお、CP 新したり、遊技情報を順次軒位であるためしたり、遊技情報を開放とないである。 等の所要の処理を実行して格納遊技情報の更新を行うよ うにされている。

【0048】(動作)図9を参照して遊技機1001a がホールコンピュータ3000に図7に示すようなデー タフォーマットのデータを送信する場合を想定して動作 談明を行う。

【0049】先ずステップS900において、主制御部200aは、キャリアが電源線1010上に検出される

か否かを判定する。検出されない場合(Yes)にはステップS902に移行し、一方、検出される場合(N ラップS902に移行し、一方、検出される場合(N の)にはビブル税であるので、ステップS900にて 待ち状態となる。電源線1010上のキャリアはパルストランス1200 aを介して透過されて変復調部121 0 aに送られるので、主朝朝部200はこの信号の有無 を判断してキャリアが検出されるか否かを判断すれば良い。

【0050】松いで、ステッアS902において、主制 期部200aは変復調部1210aを駆動制制する。こ れに応移して変復調部1210aは、RAM202aの 遊技情報用テーブル217の遊技情報と予め設定された いる遊技機識別子としての台番号とを図7に示すような フォーマットで組合わせたものを変調してバルストラン ス1200aに送る。

【0051】パルストランス1200 aはこの変調信号 を電源線1010上に送出するので、図6に示すよう に、AC24(V)の電源信号にキャリア600が重畳 される。

【0052】そこで、ホールコンピュータ3000のパ ルストランス3050は、電源線1010上の変調信号 のみを透過させて変復調節3060に送り、これを受け 取った変複調節3060は遊技機1001ヵからの変調 信号を復調して、図7に示すような台番号と遊技情報と の組合せから成るデータを得て、これをCPU3010 に渡す。すると、CPU3010は、テーブル3041 における、復調された台番号に対応する位置に復調され た遊技情報を掲載する。

【0053】したがって、本発明の実施形態によれば、 連抜技情報を管理するホールコンピュータ3000と電源 線1010が共通に接続されている遊技機1001の遊 技情報を鑑定数1010を用いてホールコンピュータ3 000に送信するようにした。ので、遊技場における配 線の簡素化が実現できる。

【0054】また、自並扶機の遊技情報を変調する変復 関係1210による変調信号を電源線1010上の電源 信号に重畳させためのが以入トランス1200を備え た簡単な構成でこの種の遊技機を実現することができ る。また、主制期部200は、電源線1010上の電源 信号化他の避技機からの変調信号が重畳されていない場 合に、変複顕修1210を開かするようにしたので通信 ビジー状態が発生している場合にはこれを避けてデータ 全信を行うことが可能になる。更に、変復調部1210 を、自並技機の遊技情報と共に自避技機の運用子である 台番号を変調するようにしているので、ホールコンピュ ータ3000間では台番号等の遊技情報の管理が容易に なる。

【0055】また、本発明の実施形態によればホールコンピュータ3000のCPU3010は、電源線101 0を介して受信された、変調信号が重畳された電源信号 の内変調信号のみを诱過させるパルストランス3050 で透過された変調信号を復調して遊技情報として DB3 040内に記憶していくので、電源線を1010を利用 して遊技情報を受信、管理可能となる。

【0056】更に、本実施形態によれば、電源線と信号 線とを共用して配線数を少なくしているため不正が行わ れているか否かを調べ易くなると共に、遊技場への遊技 機やホールコンピュータの設置工数を極めて抑制するこ とが可能となる。

【0057】以上本発明の実施の形態について説明して きたが、本発明の要旨を逸脱しない範囲内で、上記各実 施の形態に対して種々の変形や変更を施すことが可能で ある。例えば、遊技情報を所望のものとすること、遊技 機側からの遊技情報の伝送は複数のパケットに分けて行 いその各パケットの台番号を付加するようにすること、 等が挙げられる。

【0058】また、以上の実施形態の説明においては、 遊技機の例としてパチンコ機を例にとって説明したが、 本発明は、パチスロ機やゲームセンター等に設置するゲ 一ム機等の他の遊技機に適用しうる。

【発明の効果】以上説明してきたように、本発明によれ ば、遊技情報管理装置と共通に接続されている電源線を 用いて遊技情報を送信するようにしたので、遊技場にお ける配線の簡素化が実現できるという効果が得られる。 【図面の簡単な説明】

【図1】遊技機正面の模式的説明図である。

【図2】本発明の実施の形態の遊技機の制御ブロック図

【図3】遊技機の動作制御を説明するためのフローチャ ートである.

【図4】本発明のホールシステム1の機成図である。

【図5】遊技情報用テーブル217の説明図である。

【図6】電源信号に重告されたキャリア600の説明図 である。

【図7】データフォーマットの説明図である。

【図8】テーブル3041の説明図である。

【図9】 本発明の主要な処理を説明するためのフローチ ャートである。

【図10】各種乱数の説明図である。

【符号の説明】

1 ホールシステム

100 遊技監

101 外側ガイドレール

102 内側ガイドレール

103 遊技領域

104 特別図柄表示装置

105 特別図柄始動口

106 普通図柄作動ゲート

107 普通図柄表示装置

108 変動入賞装置

109 大入賞日

110 普通電動役物

111 風車

112 ランプ付風車

113 アウトロ

114、115 ランプ表示装置

116 可動部材 117 可動部材

200(200a, 200b, 200c) 主制御部 201 ROM

202 RAM

203 入力ポート

204 特別図柄始動スイッチ 205 普通図柄作動スイッチ

206 大入賞ロスイッチ

207 普通電動役物スイッチ

208 出力ポート

209 大入賞口作動ソレノイド

210 普通電動役物作動ソレノイド

211 効果音出力装置

212 電源回路

213 リセット回路 401 特賞状態判定用乱数カウンタ

402 リーチ需定用乱数カウンタ

403 特賞状態図柄選定用利数カウンタ

404 外れ左図柄選定用カウンタ 405 外れ中図柄選定用カウンタ

406 外れ右図柄薬定用カウンタ

1000 電源トランス

1001(1001a、…1001b) 遊技機

1010 電源線

1200(1200a、…1200b) パルストラン

1210 (1210a、…1210b) 変復調部

3000 ホールコンピュータ

3010 CPU 3020 入力部

3030 表示部

3040 DB

【図7】

